



LAPORAN SKRIPSI

APLIKASI *ORDER DELIVERY* PADA RUMAH MAKAN NASUKY MUBAROK BERBASIS WAP

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama	: Noor Sofiyah
NIM	: 2009-53-183
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Noor Sofiyah
NIM : 2009-53-183
Bidang Studi : Aplikasi
Judul Skripsi : Aplikasi *Order Delivery* Rumah Makan Nasuky
Mubarak Berbasis WAP
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Syafiul Muzid, S.T

Kudus, 12 Juli 2013

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Pembimbing I



R.Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing II



Syafiul Muzid, S.T

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Noor Sofiyah
NIM : 2009-53-183
Bidang Studi : Aplikasi
Judul Skripsi : Aplikasi *Order Delivery* Pada Rumah Makan
Nasuky Mubarak Berbasis WAP
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Syafiul Muzid, S.T

Kudus, 26 Juli 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 26 Juli 2013
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Penguji II



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rechmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Noor Sofiyah
NIM : 2009-53-183
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: “Aplikasi *Order Delivery* Pada Rumah Makan Nasuky Mubarak Berbasis WAP” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Exclusive** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-an*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, September 2013

Yang menyatakan



Noor Sofiyah

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Tuntutlah ilmu walaupun di negeri Cina, karena sesungguhnya menuntut ilmu itu wajib bagi setiap muslim. Sesungguhnya para malaikat meletakkan sayap-sayap mereka kepada para penuntut ilmu karena senang (rela) dengan yang ia tuntut. (H.R. Ibnu Abdil Bar)
2. Bekerjalah untuk duniamu seakan-akan kamu hidup selamanya dan bekerjalah untuk akhiratmu seakan-akan kamu mati besok (HR. Ibnu Asakir)

Dengan usaha dan kerja keras saya yakin akan meraih semuanya

Karena Allah selalu bersama saya

Bismillah.....

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT beserta rosul-Nya
2. Kedua orang tuaku
3. Guru-guru
4. Sahabat
5. Almamater

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Aplikasi *Order Delivery* Pada Rumah Makan Nasuky Mubarak Bebasis WAP” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu aplikasi untuk mempermudah konsumen dalam memesan menu makanan, dan mempermudah admin dalam mengelola data pemesanan.

Aplikasi sistem dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman menggunakan PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan ini adalah sebuah aplikasi WAP “*order delivery*” yang mana aplikasi ini dititik beratkan pada pengelolaan data pemesanan menu makanan dan data konsumen.

Kata Kunci: **Aplikasi, *Oder Delivery*, WAP**



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul Aplikasi *Order Delivery* Pada Rumah Makan Nasuky Mubarak Berbasis WAP. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus dan selaku pembimbing I saya.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT, selaku dosen wali saya
5. Bapak Syafiul Muzid, S.T, selaku pembimbing II.
6. Bapak Sudir selaku pemilik Rumah Makan Nasuky Mubarak.
7. Untuk bapak, ibu, kakak dan adik terima kasih atas do'a dan motivasinya.
8. Sahabat-sahabat Kurcaccy Noize, dan teman-teman seperjuangan angkatan 2009, salam kompak.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terlaksananya laporan ini

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin.

Kudus, Juli 2013



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1 Bagi Instansi.....	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Penulis.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.7.1.1 Sumber Data Primer.....	5
1.7.1.2 Sumber Data Sekunder.....	5
1.7.2 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II	LANDASAN TEORI.....	8
	2.1 Pengertian Aplikasi.....	8
	2.2 Pengertian <i>Order Delivery</i>	8
	2.3 Pengertian WAP (<i>Wireless Application Protocol</i>).....	8
	2.3.1 Mekanisme Kerja WAP.....	8
	2.4 <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	9
	2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
	2.5.1 Tujuan UML.....	12
	2.5.2 Diagram UML.....	12
	2.6 Teori Perancangan <i>Database</i>	19
	2.6.1 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	21
	3.1 Sejarah Rumah Makan Nauky Mubarok.....	21
	3.2 Visi, Misi dan Tujuan.....	21
	3.2.1 Visi Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	21
	3.2.2 Misi Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	21
	3.2.3 Tujuan Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	22
	3.3 Denah Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	22
	3.4 Struktur Organisasi.....	22
	3.5 <i>Job Description</i>	23
	3.6 Proses <i>Order Delivery</i> Pada Rumah Makan Nasuky Mubarok..	23
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	25
	4.1 Analisa Masalah.....	25
	4.1.1 Analisa sistem yang berjalan.....	25
	4.1.2 Sistem informasi yang diusulkan.....	25
	4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	26
	4.2.1 Analisa kebutuhan data dan informasi.....	26
	4.2.2 Analisa kebutuhan perangkat keras.....	26
	4.2.3 Analisa kebutuhan perangkat lunak.....	27

4.3 Perancangan Sistem.....	27
4.3.1 <i>Use case diagram</i>	27
4.3.2 <i>Class diagram</i>	37
4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	42
4.3.4 <i>Activity Diagram</i>	49
4.3.5 <i>Statechart Diagram</i>	56
4.4 Perancangan Basis Data.....	65
4.4.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65
4.5 Perancangan <i>interface</i>	78
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	83
5.1 Tampilan Program Admin.....	83
5.1.1 Form login admin.....	83
5.1.2 Form menu utama admin.....	83
5.1.3 Form tambah data konsumen.....	84
5.1.4 Form tambah data kurir.....	84
5.1.5 Form tambah menu makan.....	84
5.1.6 Form tambah berita.....	85
5.1.7 Form login <i>user</i>	85
5.1.8 Form menu utama konsumen.....	86
5.1.9 Form menu utama kurir.....	87
5.1.10 Form Lihat Profil Konsumen.....	87
5.1.11 Form menu makan.....	88
5.1.12 Form Pesan Menu.....	88
5.1.13 Form komentar.....	89
5.1.14 Form berita.....	89
5.1.15 Form lihat transaksi.....	90
5.1.16 Form lihat profil kurir.....	90
5.1.17 Form kirim transaksi.....	91
5.2 Pengujian Sistem.....	91
5.2.1.1 Pengujian normal login.....	91

5.2.1.2 Pengujian normal tambah data	92
5.2.1.2 Pengujian normal kirim pesan	92
5.2.2.1 Pengujian tidak normal login	92
5.2.2.2 Pengujian tidak normal data kosong	92
 BAB VI PENUTUP.....	93
6.1 Kesimpulan.....	93
6.2 Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-simbol diagram alir data.....	10
Tabel 2.2	: Simbol-simbol Bisnis Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.3	: Simbol-simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.4	: Notasi Class Diagram.....	15
Tabel 2.5	: Notasi Sequence Diagram.....	16
Tabel 2.6	: Notasi Activity Diagram.....	17
Tabel 2.7	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	18
Tabel 2.8	: Simbol-Simbol ERD.....	19
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	27
Tabel 4.2	: Proses Sistem.....	30
Tabel 4.3	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> kelola kurir	32
Tabel 4.4	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> kelola konsumen	32
Tabel 4.5	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> lihat data konsumen	33
Tabel 4.6	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> kelola menu makan	33
Tabel 4.7	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> pilih menu makan	33
Tabel 4.8	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> pesan menu	34
Tabel 4.9	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> lihat pesanan	34
Tabel 4.10	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> <i>update transaksi</i>	35
Tabel 4.11	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> lihat transaksi	35
Tabel 4.12	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> kelola berita	35
Tabel 4.13	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> lihat berita	36
Tabel 4.14	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> kirim komentar	36
Tabel 4.15	: Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic</i> lihat komentar	36
Tabel 4.31	: Transformasi Tabel Admin.....	70
Tabel 4.32	: Transformasi Tabel Konsumen / Kurir.....	70
Tabel 4.33	: Transformasi Tabel Menu Makan.....	71
Tabel 4.34	: Transformasi Tabel Memesan.....	71
Tabel 4.35	: Transformasi Tabel Update Transaksi.....	71
Tabel 4.36	: Transformasi Tabel Berita.....	71

Tabel 4.37	: Transformasi Tabel Berita.....	72
Tabel 4.38	: Struktur tabel admin.....	72
Tabel 4.39	: Struktur tabel user.....	73
Tabel 4.40	: Struktur tabel menu makan.....	74
Tabel 4.41	: Struktur tabel pesan.....	75
Tabel 4.42	: Struktur tabel update transaksi.....	76
Tabel 4.43	: Struktur tabel berita.....	76
Tabel 4.44	: Struktur tabel komentar.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Letak geografis Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	22
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Rumah Makan Nasuky Mubarok.....	22
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Ducument</i> Pemesanan Makanan Pada RM Nasuky Mubarok.....	24
Gambar 4.1	: Diagram Bisnis <i>Use Case Order Delivery</i>	29
Gambar 4.2	: Diagram Sistem <i>Use Case Order Delivery</i>	31
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	37
Gambar 4.4	: <i>Class Admin</i>	37
Gambar 4.5	: <i>Class Data Kurir</i>	38
Gambar 4.6	: <i>Class Data Konsumen</i>	38
Gambar 4.7	: <i>Class Data Menu Makan</i>	39
Gambar 4.8	: <i>Class Data Pesan Menu</i>	39
Gambar 4.9	: <i>Class Update Transaksi</i>	39
Gambar 4.10	: <i>Class Data Berita</i>	40
Gambar 4.11	: <i>Class Data Komentar</i>	40
Gambar 4.12	: <i>Class Diagram Order Delivery</i>	41
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kurir.....	42
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Konsumen.....	43
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Konsumen.....	44
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Menu Makan.....	44
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Pilih Menu Makan.....	45
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Pesan Menu.....	45
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pesanan.....	46
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Update Transaksi.....	46
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat transaksi.....	47
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita.....	47
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Berita.....	48
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> Kirim Komentar.....	48
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Komentar.....	48

Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Kurir.....	49
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Konsumen.....	50
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Konsumen.....	50
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Menu Makan.....	51
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram</i> Pilih Menu Makan.....	51
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram</i> Pesan Menu.....	52
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Pesanan.....	52
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram</i> Update Transaksi.....	53
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Transaksi.....	53
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Berita.....	54
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Berita.....	54
Gambar 4.37	: <i>Activity Diagram</i> Kirim Komentar.....	55
Gambar 4.38	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Komentar.....	55
Gambar 4.39	: <i>Statechart Diagram</i> Login.....	56
Gambar 4.40	: <i>Statechart Diagram</i> Add Kurir.....	56
Gambar 4.41	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Kurir.....	57
Gambar 4.42	: <i>Statechart Diagram</i> Delete Kurir.....	57
Gambar 4.43	: <i>Statechart Diagram</i> Search Kurir.....	57
Gambar 4.44	: <i>Statechart Diagram</i> cetak Kurir.....	58
Gambar 4.45	: <i>Statechart Diagram</i> Add Konsumen.....	58
Gambar 4.46	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Konsumen.....	58
Gambar 4.47	: <i>Statechart Diagram</i> Delete Konsumen.....	59
Gambar 4.48	: <i>Statechart Diagram</i> Search Konsumen.....	59
Gambar 4.49	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Konsumen.....	59
Gambar 4.50	: <i>Statechart Diagram</i> Add Menu Makan.....	60
Gambar 4.51	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Menu Makan.....	60
Gambar 4.52	: <i>Statechart Diagram</i> Delete Menu Makan.....	60
Gambar 4.53	: <i>Statechart Diagram</i> Search Menu Makan.....	61
Gambar 4.54	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Menu Makan.....	61
Gambar 4.55	: <i>Statechart Diagram</i> Kirim Pesanan.....	61
Gambar 4.56	: <i>Statechart Diagram</i> Search Pesanan.....	62

Gambar 4.57	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pesanan.....	62
Gambar 4.58	: <i>Statechart Diagram</i> Kirim Update Transaksi.....	62
Gambar 4.59	: <i>Statechart Diagram</i> Add Berita.....	63
Gambar 4.60	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Berita.....	63
Gambar 4.61	: <i>Statechart Diagram</i> Delete Berita.....	63
Gambar 4.62	: <i>Statechart Diagram</i> Search Berita.....	64
Gambar 4.63	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Berita.....	64
Gambar 4.64	: <i>Statechart Diagram</i> Kirim Komentar.....	64
Gambar 4.65	: Entitas.....	65
Gambar 4.66	: Relasi antara admin dan konsumen / kurir	65
Gambar 4.67	: Relasi antara admin dan menu makan	65
Gambar 4.68	: Relasi antara admin dan berita	65
Gambar 4.69	: Relasi antara konsumen dan berita.....	66
Gambar 4.70	: Relasi antara konsumen dan menu_makan	66
Gambar 4.71	: Relasi antara kurir dan update transaksi	66
Gambar 4.72	: Derajat kardinalitas antara admin dan konsumen / kurir.....	66
Gambar 4.73	: Derajat kardinalitas antara admin dan menu makan	67
Gambar 4.74	: Derajat kardinalitas antara admin dan berita	67
Gambar 4.75	: Derajat kardinalitas antara konsumen,berkomentardan berita.....	67
Gambar 4.76	: Derajat kardinalitas antara konsumen dan memesan	68
Gambar 4.77	: Derajat kardinalitas antara kurir dan update transaksi	68
Gambar 4.78	: ERD <i>order delivery</i>	69
Gambar 4.79	: Relasi Tabel	77
Gambar 4.80	: <i>Form Login Admin</i>	78
Gambar 4.81	: <i>Form Menu Utama Admin</i>	78
Gambar 4.82	: <i>Form Input Data Konsumen</i>	79
Gambar 4.83	: <i>Form Input Data Kurir</i>	79
Gambar 4.84	: <i>Form Input Data Menu Makan</i>	80
Gambar 4.85	: <i>Form Input Data Berita</i>	80
Gambar 4.86	: Menu utama WAP	81
Gambar 4.87	: Pesan Menu.....	81

Gambar 4.88	: Komentar	82
Gambar 4.89	: Transaksi	82
Gambar 5.1	: Form Login Admin.....	83
Gambar 5.2	: Form Menu Utama Admin.....	83
Gambar 5.3	: Form tambah data konsumen.....	84
Gambar 5.4	: Form tambah data kurir.....	84
Gambar 5.5	: Form tambah data menu makan.....	85
Gambar 5.6	: Form tambah berita.....	85
Gambar 5.7	: Form login user.....	86
Gambar 5.8	: Form menu utama konsumen.....	86
Gambar 5.9	: Form menu utama kurir.....	87
Gambar 5.10	: Form lihat profil konsumen.....	87
Gambar 5.11	: Form menu makan.....	88
Gambar 5.12	: Form pesan makan.....	88
Gambar 5.13	: Form komentar.....	89
Gambar 5.14	: Form berita.....	89
Gambar 5.15	: Form transaksi.....	90
Gambar 5.16	: Form lihat profil kurir.....	90
Gambar 5.17	: Form transaksi.....	91
Gambar 5.18	: Validasi normal form login	91
Gambar 5.19	: Validasi normal tambah data	92
Gambar 5.20	: Validasi normal kirim pesanan	92
Gambar 5.21	: Validasi tidak normal login	92
Gambar 5.22	: Validasi data kosong	92

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku bimbingan skripsi
Lampiran 2 : Surat keterangan penelitian
Lampiran 3 : Biografi penulis

